

Allium odoratissimum Desf.; Viv. p. 19. = *A. roseum* L. var.

— *Chamæmoly* Viv. p. 19 non L. = *A. subvillosum* Salzm. *Pl. Tingit. exs.*

— *paniculatum* Viv. p. 19. = *A. nigrum* L.

Iris Sisyrinchium L.; Viv. p. 3.

— *Syrtica* Viv. p. 3, t. 1, f. 1. = *I. Sisyrinchium* L. forma robustior.

Stipa tortilis Desf.; Viv. p. 6.

Avena sterilis L.; Viv. p. 6.

— *fatua* Viv. p. 6. = *A. barbata* Brot. — *A. hirsuta* Roth.

Phalaris pubescens DC.; Viv. p. 3. — *Kœleria pubescens* P. B. — *K. villosa* Pers.

Cynosurus echinatus L.; Viv. p. 4.

Chrysurus cynosuroides Rœm. et Schult.; Viv. p. 4. — *Cynosurus aureus* Viv. herb. — *Lamarckia aurea* Mœnch.

Melica Cyrenaica Viv. p. 4, t. 25, f. 1. = *M. minuta* L.

Briza maxima L.; Viv. herb.

Bromus canescens Viv. p. 5. = *B. rubens* L. forma canescens.

— *chrysopogon* Viv. p. 4, t. 2, f. 2. = *B. scoparius* L.

— *tenuiflorus* Viv. p. 5, t. 2, f. 1. = *B. fasciculatus* Presl forma spiculis pubescentibus.

NOTES SUR QUELQUES PLANTES DE L'HERBIER DE VIVIANI,

par M. Ernest COSSON.

MORICANDIA SUFFRUTICOSA Coss. et DR. mss. var. — *Brassica suffruticosa* Desf. var. — *Hesperis nitens* Viv.! *Fl. Libyc.* 38, t. 5, f. 3. — *Oudneya Africana* R. Br. in Denh. et Clapp. *Narr. app.* 220 si a cl. R. Br. synonymon Vivianense recte ad plantam suam refertur.

In maritimis Pentapoleos (Viv. herb.! et loc. cit.).

Cette plante, qui ne m'est connue que d'après quelques fragments de l'*Herbariolum Libycum*, doit certainement être rapportée au genre *Moricandia*, bien que Viviani, d'après les graines trop jeunes, ait décrit les cotylédons comme plans (cotyledones incumbentes). Par la tige ligneuse et par les feuilles la plupart oblongues non cordées à la base, elle doit être rapportée comme variété au *M. suffruticosa* dont elle ne diffère que par la petitesse des feuilles et par les siliques plus courtes. Cette variété est probablement due à l'aridité des localités dans lesquelles croît la plante. — Le *Moricandia Sinaica* Boiss. (*Diagn. pl. Or. ser. I, VIII, 26.* — *Brassica Sinaica* Boiss. in *Ann. sc. nat.* [1842]) paraît, d'après la description, n'être également qu'une variété du *M. suffruticosa*.

ONONIS CALYCINA Viv.! *Fl. Libyc.* 41, t. 18, f. 2.

Planta annua, caule erecto a basi ramoso ramis erectis caulem adæquantibus, breviter pubescenti-glandulosa. *Folia* petiolata, trifoliolata, foliolis obovato-cuneatis in parte superiore profunde dentatis intermedio petiolulato paulo majore; superiora unifoliolata; *stipulæ* in dimidia parte inferiore petiolo adnatæ, amplexicaules, ovatæ, eodem modo ac *folia nervosæ*, superne profunde dentatæ. *Flores mediocres*, circiter 8 millim. longi, apice caulis ramorumque axillares, pedunculati pedunculis unifloris muticis folio bre-

viaribus stipulis subdimidio longioribus. Calyx nervosus, laciniis tubo subtriplo longioribus, lineari-subsetaceis uninerviis, corolla paulo longioribus. Corolla lutea. Legumen ignotum. — (Descriptio juxta specimen unicum floriferum.)

In littore Pentapolitano (Viv. loc. cit.).

J'ai cru devoir donner une description de cette plante qui me paraît constituer une espèce distincte.

DEVERRA PITURANTHOS DC. *Prodr.* IV, 144. — *Pithuranthos denudatus* Viv. *Fl. Libyc.* 15, t. 7, f. 1-2, icon e speciminibus duobus conflatis delineata nempe rami sinistri parte superiore ad D. tortuosam pertinente. — *Hymenophora denudata* Viv.! *Herb. Libyc.*

Caulis pars inferior foliaque in specimine herb. Libyci desunt. *Caulis* pars superior *valide sulcata*, ramis patulis vel erecto-patentibus. Vaginæ foliorum superiorum limbo orbatorum ovato-triangulares late membranaceo-marginatæ. *Umbellæ* 6-radiatæ, *radiis robustis*. Involucrum ante anthesim deciduum (in specimine suppetente deficiens). *Involucella ante anthesim decidua*, sub-5-phylla, *foliolis ovato-suborbiculatis, dorso pubescenti-furfuraceis, alabastra juniora subæquantibus. Petala sub anthesi arcuato-subconniventia vix patentia, ovato-suborbiculata in lacinulam inflexam producta, nervo medio latissimo, crassiusculo, luteo-virescente (ut videtur), externe dense furfuraceo-pubescente, marginibus albidis glabris. Antheræ luteæ. Stylopodia conica, margine depresso undulato-crenata; stylis stylopodiis brevioribus. Ovarium pilis latiusculis (in specimine lutescentibus versimiliter vetustate) dense furfuraceo-subtomentosum.*

In Cyrenaica (Viv. loc. cit.).

C'est à tort que, d'après la description et la figure du *Flora Libyca*, du reste fort imparfaites et comprenant à la fois le *Deverra Pituranthos* et le *D. tortuosa*, nous avons rapporté le *D. Pituranthos* au *D. scoparia* Coss. et DR. (in *Bull. Soc. bot.* II, 250). Il est bien plus voisin du *D. chlorantha* Coss. et DR. (in *Bull. Soc. bot.* II, 249), dont il diffère par sa tige munie de sillons plus nombreux, par les rayons des ombelles plus robustes, par les folioles des involucelles ovales-suborbiculaires et par les stylopedes plus courts.

NONNEA VIVIANII A. DC. in DC. *Prodr.* X, 31. — *Anchusa ventricosa* Viv. *Fl. Libyc.* 10, t. 6, f. 1, excl. syn. Sibth. et Sm.

Planta annua, pube duplici hirta nempe pilis aliis setosis basi tuberculo insidentibus, aliis gracilioribus brevioribus glandulosis. Caulis a basi ramosus, ramis lateralibus patenti-diffusis. Folia sessilia, integerrima, inferiora oblonga obtusiuscula inferne attenuata, caulina oblongo-lanceolata acuta, floralia angustiora calyce paulo longiora. Racemi 8-12-flori, demum laxiusculi, flori-

bus pedicellatis pedicello calyce multo brevior, ante anthesim erectis dein patentibus vel deflexis. Calyx 5-fidus, tubo sub anthesi campanulato-tubuloso demum ventricosus, laciniis lanceolatis tubo brevioribus demum subconniventibus. *Corolla* calyce longior, *limbo atro-violaceo fere nigricante* lobis ovatis obtusis, tubo albido sensim a basi ampliato, *fauce squamulis* brevissimis truncato-rotundatis margine superiore dense et breviuscule *ciliatis prædita*. *Antheræ* subsessiles, paulo infra faucem insertæ, *inclusæ*. Stylus breviter subbilobus, corolla brevior, sed calyce longior. *Nuculæ* (maturæ non suppetunt) *depressæ subglobulosæ, latere interiore valde prominente angulosæ, basi late excavata annulo crasso cinctæ, ad annulum basilarem longitrorsus pluricostatæ sed costis paulo supra obsoletis, sub lente minute et obsolete tuberculatæ*.

In aggeribus arenosis Magnæ Syrteos (Viv. loc. cit.).

Cette plante est très-voisine du *N. nigricans*, dont elle ne paraît différer que par le port plus grêle et par les nucules à côtes disparaissant peu au-dessus de l'anneau basilaire, et à tubercules peu distincts; dans le *N. nigricans*, les nucules sont munies de côtes saillantes s'étendant de l'anneau basilaire à leur sommet et de tubercules très-prononcés. La corolle du *N. nigricans* est indifféremment de la longueur du calice ou plus longue, de même que celle du *N. Vivianii*, et non pas environ de la longueur du calice comme le porte la description du *Prodromus*.

EUFragia Vivianii Coss. — *Parentucellia floribunda* Viv. *Fl. Libyc.* 32, t. 21, f. 2 quoad calycem et capsulam pessime delineata.

Planta annua, radice brevissime descendente paulo infra collum fibras plures emittente. Caulis erectus, 4-18 centim. longus, simplex vel ad basim ramos oppositos erectos emittens, pubescens pube patente pilis in parte florifera glandulosis. *Folia* opposita, sessilia, caulina ovato-lanceolata incisodentata dense hirtula pilis basi incrassatis, *floralia ovata palmatifida* pubescenti-hirtula pilis glanduliferis. Flores in axillis foliorum a medio vel paulo supra medium caulis solitarii, sessiles, ebracteolati, in spicam foliatam inferne interruptam superne compactam ibique purpurascentem dispositi. *Calyx* circiter 1 1/2 centim. longus, pubescenti-hirtulus pilis glanduliferis, tubulosus inferne demum subinflatus, membranaceus, 5-nervius (nervis 2 ad dentem unicum confluentibus), sub anthesi sæpe purpurascens, 4-fidus, *laciniis herbaceis lineari-lanceolatis sub anthesi tubi longitudinem subæquantibus etiam demum longitudinem dimidiam superantibus, subinæqualibus, erecto-subdivergentibus*. *Corolla* ringens, purpurascens, tubo partem tubulosam calycis superante sed lacinias calycinas adæquante, labiis extus pilis pluriarticulatis glanduliferis pubescentibus, *golea* subascendente *valde concava* apice integra, *labio inferiore galea vix longiore* trilobo lobis ovatis subæqualibus, *palato bicalloso callis valde prominentibus*. Stamina 4,

didynama, *antheris* villis suturalibus connexis dorso glabris sub galea conniventibus, bilobis lobis æqualibus parallelis basi breviter mucronatis. Stylus filiformis, labium superius adæquans, apice crasse truncato-stigmatosus. Capsula calyce membranaceo subinflato inclusa, glabra, oblonga superne in stylum attenuata, pericarpio membranaceo subchartaceo, compressiuscula, bilocularis, loculicide dehiscens. Semina numerosa, minuta, testa adpressa griseo-cinerea, haud costata, micropyle hilum spectante.

In collibus maritimis Pentapoleos (Viv. loc. cit.).

L'étude attentive que j'ai faite des échantillons de l'herbier de Viviani m'a démontré, ce que M. Bentham (in DC. *Prodr.* X, 585) avait, du reste, déjà indiqué avec doute, d'après la description et la planche du *Flora Libyca*, que le *Parentucellia floribunda* est une espèce du genre *Eufragia*, pour ainsi dire intermédiaire par son port entre l'*E. latifolia* et l'*E. viscosa*. — C'est par erreur que Viviani a décrit le calice comme 5-fide, le tube présente bien cinq nervures, mais deux d'entre elles aboutissent à une même division, le limbe est quadrifide comme dans les *Eufragia*. La capsule, bien que je ne l'ai eue à ma disposition qu'en état très-imparfait, est certainement biloculaire et à déhiscence loculicide, et est identique avec celle des *Eufragia*. — L'*E. Vivianii*, voisin surtout de l'*E. latifolia*, en diffère par le port plus robuste, par les fleurs plus grandes, par le calice à dents linéaires-lancéolées, égalant environ, lors de la floraison, la longueur du tube, et à la maturité dépassant encore la moitié de cette longueur, par la corolle purpurine, et non pas ordinairement d'un pourpre foncé, à lèvres plus écartées, par la lèvre supérieure plus concave, un peu ascendante, à pubescence plus prononcée, et par les callosités du palais beaucoup plus saillantes.

PHELIPÆA COMPACTA G. Don *Gen. syst.* IV, 632 sec. Reut. in DC. *Prodr.* XI, 14. — *Orobanche compacta* Viv. *Fl. Libyc.* 34, t. 15, f. 2.

Planta glabra, perennis?. Caulis simplex, abbreviatus (ex icone 13 centim. longus), carnosus, sulcatus, crassitie digiti minoris, basi incrassatus ibique squamis arcte imbricatis undique obtectus, paulo supra basim undique florifer. *Squamæ* (ex icone) numerosæ, ovato-oblongæ acutæ. Bracteæ squamis conformes sed majores, margine pallidiores, calycem subæquantes. Flores maximi, sessiles, in spicam multifloram cylindræo-ovatam caulis longitudinem fere totam obtinentem congesti. Bracteolæ oblongo-lanceolatæ, calyce paulo breviores, margine pallidiorè denticulato. *Calyx* glaber, semiquinquefidus, lobis ovato-oblongis apice obtusis subreticulato-plurinerviis, margine pallidiorè subdenticulato. *Corolla maxima*, calyce subduplo longior, 25-28 millim. longa, glabra, leviter arcuata, tubuloso-campanulata tubo a basi ad faucem sensim ampliato inferne haud angustato, labio superiore margine eroso, denticulato bifido lobis ovatis acutis, inferiore trilobo lobis rotundatis subæqualibus undulatis. *Stamina* ad tertiam partem inferiorem tubi

inserta, filamentis ima basi villosis, superne incurvis, *antheris* crassis, *lanatis*, lobis valide cuspidatis. Stylus staminibus paulo longior, stigmatе crasso retuso subbilobo..... Cætera ignota.

In littore Magnæ Syrteos (Viv. loc. cit.).

Le *P. compacta*, par les lobes du calice larges-obtus, par les anthères velues-laineuses, appartient à la section *Cistanche*, où il est très-caractérisé par la lèvre supérieure de la corolle érodée-denticulée, bifide, à lobes ovales-aigus (s'il faut s'en rapporter à la planche du *Flora Libyca*, car ce caractère n'a pu être vérifié sur l'échantillon de l'herbier, en raison de son mauvais état de conservation). Par le port, il rappelle certains échantillons florifères dès la base du *P. violacea* Desf.; mais il en est distinct, non-seulement par le caractère tiré de la lèvre supérieure de la corolle bifide à lobes ovales-aigus, mais encore par la corolle moins grande, plus consistante, à lèvre supérieure denticulée, et non pas à deux lobes ovales-arrondis entiers.

NEPETA SCORDOTIS L. var. **VIVIANII** Coss. — *N. Scordotis* (sphalmate Scorditis) Viv. *Fl. Libyc.* 29, t. 6, f. 2; Benth. in DC. *Prodr.* XII, 376.

Caulis tetragonus angulis prominentibus obtusis, dense pubescenti-subtomentosus pube patente crispula. *Folia* caulina breviter petiolata, late ovata, apice rotundato-obtusa, basi cordata, crenato-dentata dente superiore latiore, multinervia venis anastomosantibus, vix bullata, pubescenti-subtomentosa; *floralia* sessilia, inferiora verticillastris longiora caulinis subconformia, superiora verticillastris breviora suborbiculato-ovata acuminata integra. *Flores* subsessiles, in verticillastos multifloros densos inferiores pedunculatos superiores sessiles dispositi, verticillastris spicam foliatam efformantibus, inferioribus distantibus, superioribus approximatis. *Bracteæ* ovatæ acuminatæ, adpressæ, villosa-subtomentosæ, calyces subæquantes. *Calyx* undique villosolanatus, campanulato-infundibuliformis, rectus, fere ad medium 5-fidus, dentibus subæqualibus, linearilanceolatis. *Corolla* extus villosa, tubo exserto incurvo, fauce dilatata. *Nuculæ* fuscæ, etiam sub lente læves.

In regione Pentapolitana (Viv. loc. cit.), in tota Pentapoli (Viv. herb.).

La plante de Viviani diffère du *N. Scordotis* type de Crète (Sieber, Helldreich), dont je n'ai eu à ma disposition que des échantillons trop jeunes, par la villosité de la tige et des feuilles moins prononcée, par les feuilles à peine bulleuses, par les fleurs en verticilles plus multiflores. Les nucules sont lisses, même sous la loupe, dans la plante de Viviani. Les calices sont semblables dans les deux plantes, et, chez toutes deux, la corolle est velue extérieurement. C'est par suite d'une erreur qu'elle est donnée comme glabre par M. Bentham dans la plante de Crète.

EUPHORBIA TERRACINA L. *forma* foliis floralibus e basi truncata triangulari-acuminatis. — *E. trapezoidalis* Viv. *Fl. Libyc.* 25, t. 4, f. 1 (non Boiss. in DC. *Prodr.*).

L'*E. trapezoidalis* Viv. (non Boiss.) est identique par le port et tous les caractères essentiels, tels que les involucre des fleurs, les styles, etc., avec certaines formes de l'*E. Terracina* que nous avons rencontrées dans le midi de la France et en Algérie. — La plante que M. Boissier a décrite sous le nom d'*E. trapezoidalis* (in DC. *Prodr.* XV, sect. 2, 158), d'après des échantillons cultivés, et que j'ai reçue du Jardin de Paris, paraît, au contraire, en différer par la racine non pérennante, par les feuilles très-entières, par les styles plus longs et par la caroncule de la graine.

LLOYDIA TRINERVIA Coss. — *Anthericum trinervium* Viv. *Fl. Libyc.* 21, t. 8, f. 2. — *Lloydia Sicula* E. et A. Huet du Pavillon *Pl. Sic. exs.* (1856) n. 207.

Caudex bulbosus parvus, ovato-subglobosus, tunicatus, e bulbo solido erecto caulis floriferi basim ambiente folium solitarium agente anno sequente florituro compositus. Caulis glaber, erectus, 15-25 centim. longus, teres, foliatus foliis 3-5, inferne simplex superne uni- vel subcorymboso-triflorus. Folia glabra vel inferne parcissime ciliato-pilosa, plana, radicalia caule subdimidio breviora anguste linearia, acuminata, inferius radicalibus subconforme, cætera gradatim breviora lineari-lanceolata acuta basi latiore subamplexicaulia, floralia pedunculo multo breviora. Pedunculi glabri vel parcissime et breviter pilosi, flore breviores vel longiores, terminali nudo, lateralibus axillaribus supra medium folio bracteali præditis. Flores 14-22 millim. longi, majusculi, ante anthesim cernui dein erecti. *Perianthium* regulare, album, corollaceum, turbinato-subcampanulatum, persistens, *phyllis* æqualibus oblongo-obovatis obtusis, inferne angustatis, nervis viridibus tribus validis notatis, intus supra basim *fovea nectarifera destitutis*. Stamina ima basi phyllorum inserta, erecto-patula, stylum superantia, perianthii longitudinem dimidiam subæquantia. Filamenta subæqualia, subulato-filiformia, glabra. *Antheræ* ovato-oblongæ, *apice apiculatæ*, basi pro receptione filamenti profunde perforatæ, erectæ, lobo utroque fissura longitudinali laterali dehiscente. Ovarium oblongum, trigonum faciebus concavis, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, reflexa. Stylus terminalis, erectus, crassus, trigonus, ovario paulo brevior; stigma crassum, abbreviato-subtrilobum. Cætera desiderantur.

In Cyrenaica (Viv. loc. cit.). In Sicilia collibus umbrosis *Ogliostro* prope *Caltagirone* (E. et A. Huet du Pavillon *exs.*) florifera 13^a die maii 1856.

L'*Anthericum trinervium* Viv. doit certainement être rapporté au genre *Lloydia*, si, avec Endlicher et Kunth, on rattache à ce genre l'*Anthericum Græcum* L., dont les divisions du périanthe sont également dépourvues de

fossette nectarifère. Il est voisin de cette dernière espèce, dont il diffère surtout par les fleurs plus grandes et les anthères apiculées. — Le genre *Lloydia*, tel qu'Endlicher et Kunth l'établissent, ne diffère guère du genre *Gagea* que par les ovules plus nombreux.

M. Eug. Fournier, secrétaire, donne lecture d'une lettre de M. Bidard (ingénieur-chimiste, pharmacien de première classe à Rouen, directeur du laboratoire de chimie agricole de la Seine-Inférieure) relative à quelques phénomènes qui accompagneraient l'acte de la fécondation dans le Blé, il signale notamment un allongement très-rapide du filet des étamines lors de la maturité de leurs anthères.

M. Duchartre dit :

Qu'il ne se souvient pas d'avoir lu, dans le beau travail de M. Morren sur la fécondation des céréales, rien qui fût mention de cet allongement du filet des étamines dont parle M. Bidard ; que d'ailleurs cet allongement serait un phénomène difficile à concilier avec les observations mêmes de M. Morren, suivant lequel la fécondation, dans les Graminées, ne serait réellement effectuée que par une seule étamine, l'impaire, et cela même avant l'anthèse.

M. le Président fait remarquer :

Que l'opinion de M. Morren ne lui semble pas s'appliquer à toutes les Graminées, car l'hybridation des *Ægilops* et des *Triticum* deviendrait, par cela même inexplicable ; que, dans tous les cas, l'observation de M. Bidard est d'autant plus intéressante à vérifier que, si elle est fondée chez le Froment, il est probable que beaucoup d'autres Graminées offriraient les mêmes phénomènes.

M. Duchartre répond :

Que M. Morren s'appuie principalement sur le développement notable de boyaux polliniques provenant du pollen de la première étamine, avant la déhiscence des deux autres anthères, et qu'au surplus la fécondation avant l'anthèse est un fait bien moins rare qu'on ne le suppose généralement.